

九頭竜川水系足羽川ブロックの
河川整備計画の内容について
(足羽川本川を除く)

平成15年10月31日

(目次)

1. 流域及び河川の概要

2. 現状と課題

3. 河川整備の目標

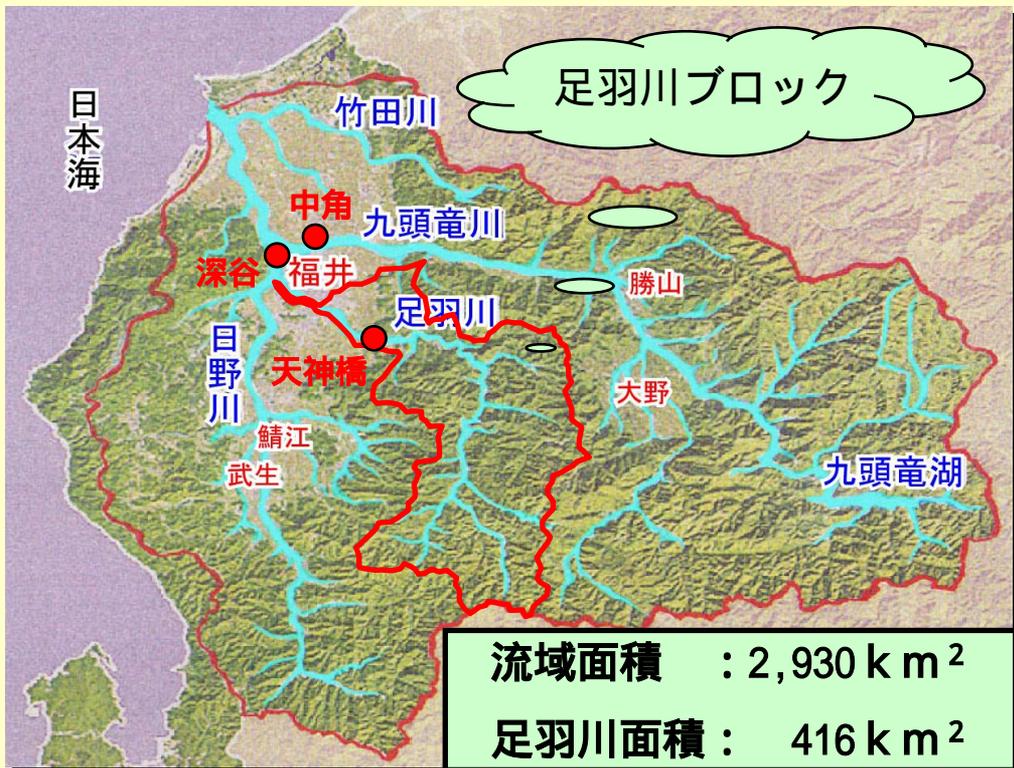
(足羽川本川を除く)

4. 河川整備の実施に関する事項

(足羽川本川を除く)

1. 流域及び河川の概要

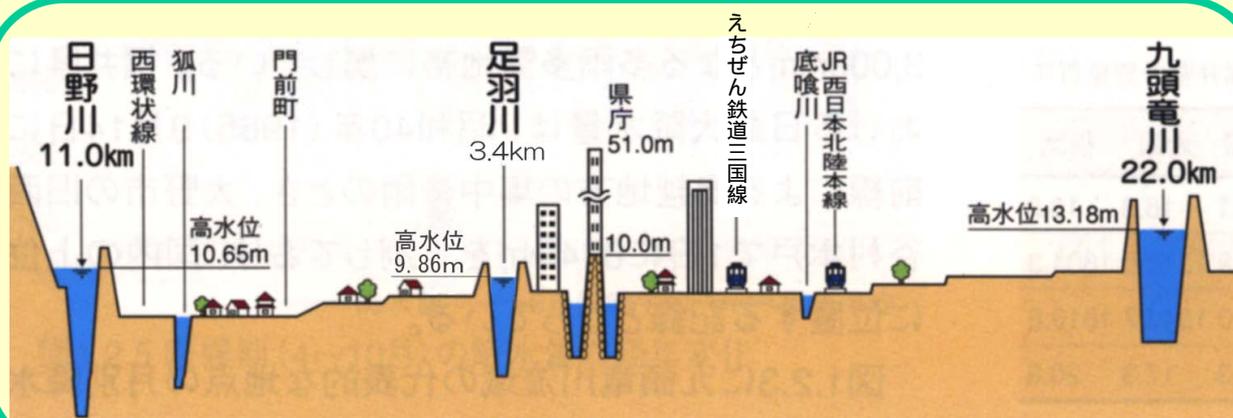
地形特性



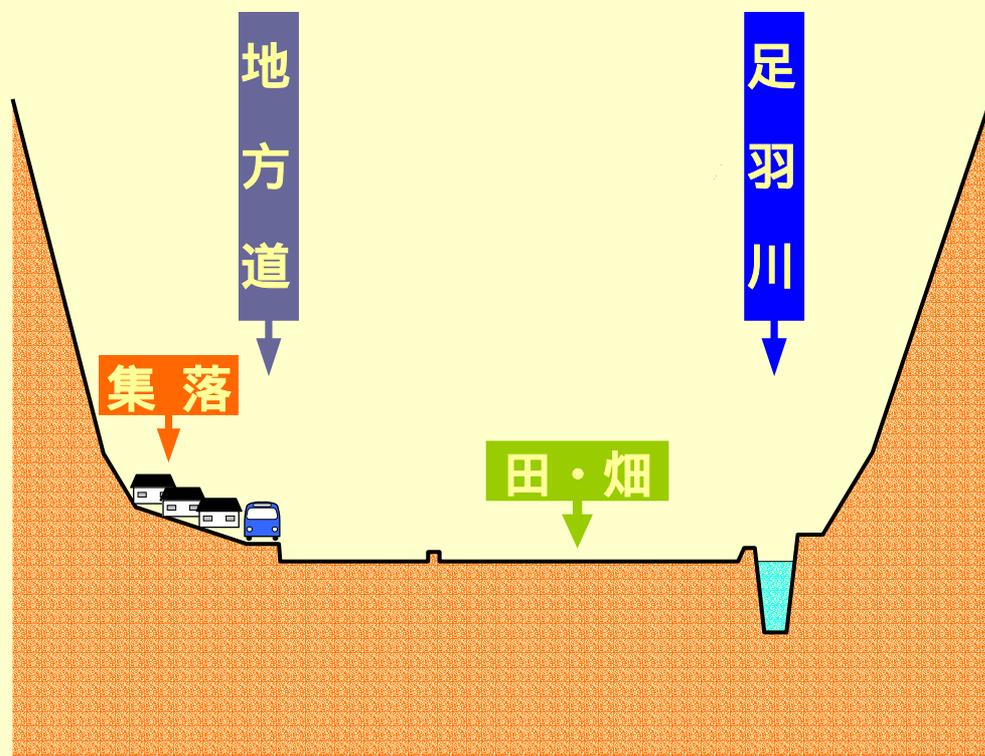
ブロック拡大図



地形特性

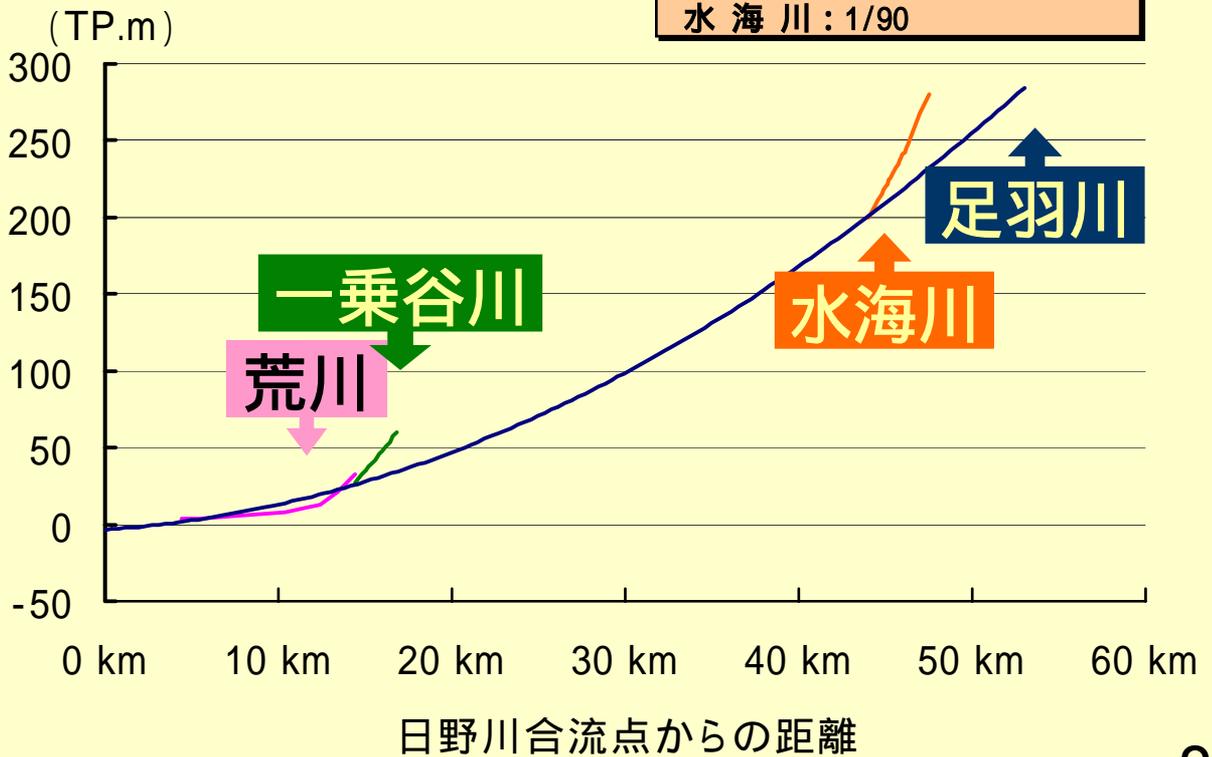


地形特性



河川の縦断勾配

足羽川 : 1/1100 ~ 1/100
荒川 : 1/2000 ~ 1/100
一乗谷川 : 1/80
水海川 : 1/90



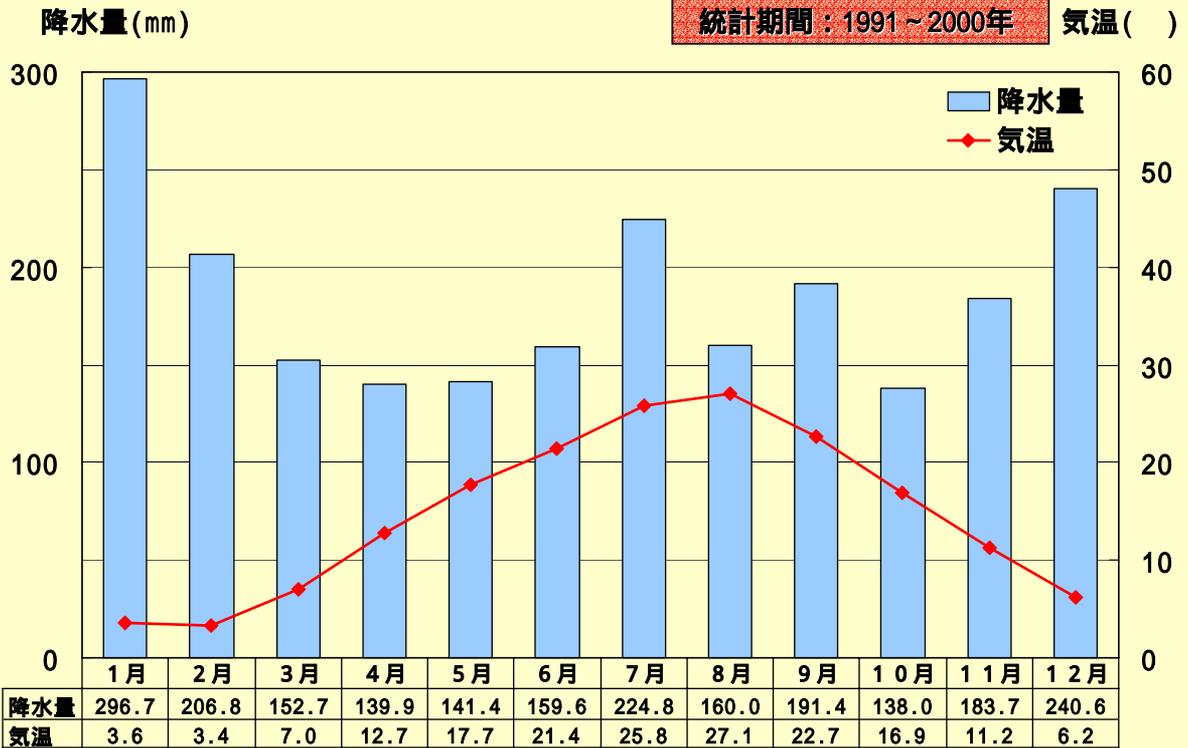
気 候

降 雨：美山(気)

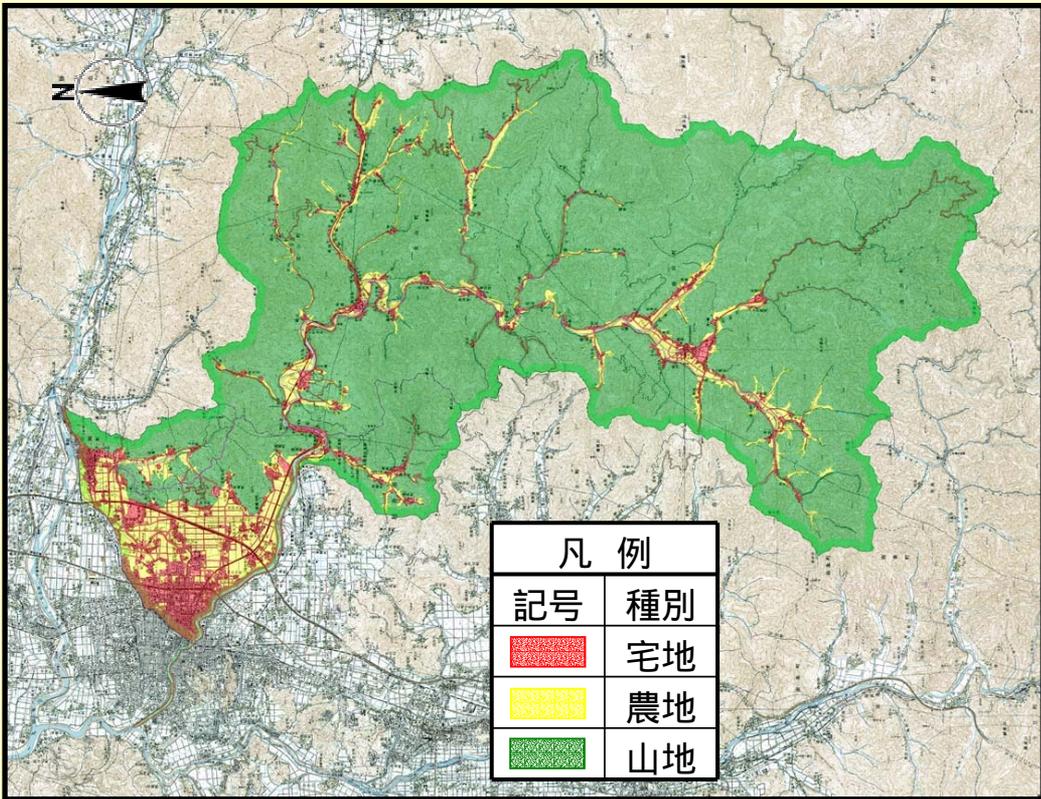
気 温：福井(気)

統計期間：1991～2000年

気温()



土地利用



人口の推移

福井県人口
九頭竜川水系
人口 (人)

ブロック人口
(人)

1,000,000

500,000

900,000

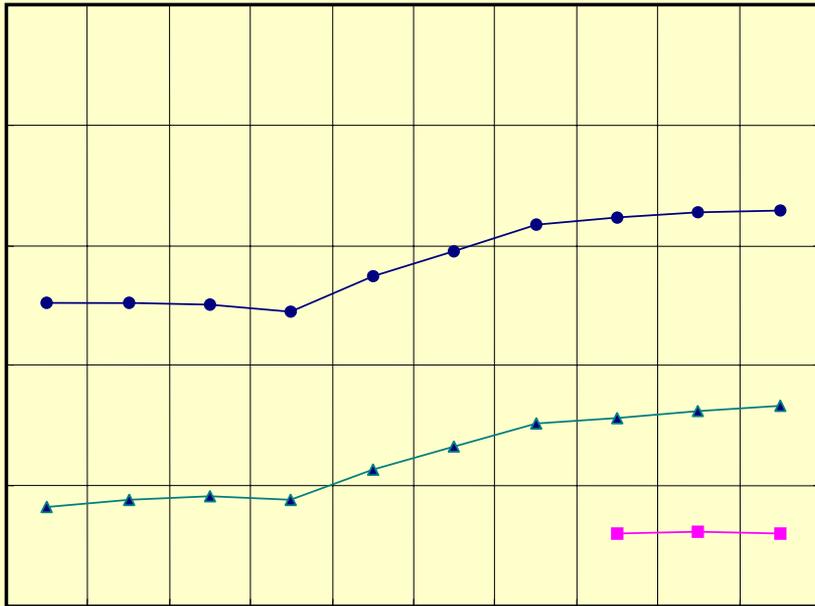
- 福井県人口
- ▲ 九頭竜川水系人口
- ブロック人口

800,000

700,000

600,000

500,000



S30

S35

S40

S45

S50

S55

S60

H2

H7

H12

0

歴史・文化



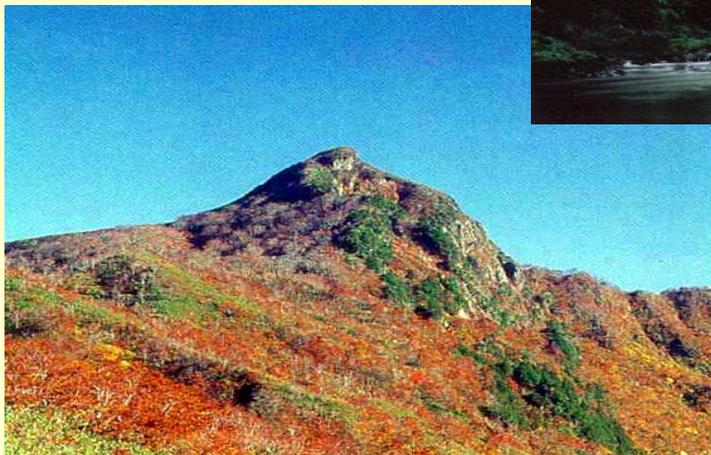
一乗谷朝倉氏遺跡（福井市）



水海川でのみそぎ（池田町）

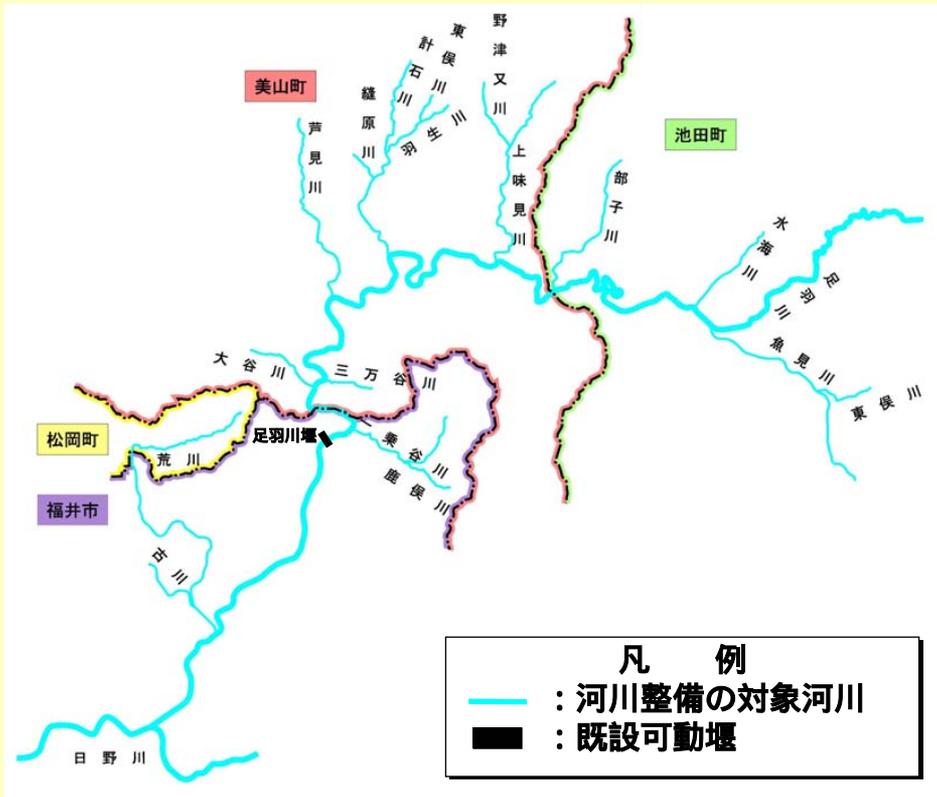
観光・自然

冠山（池田町）



かずら橋（池田町）

足羽川ブロックの河川



河川の現況（足羽川）



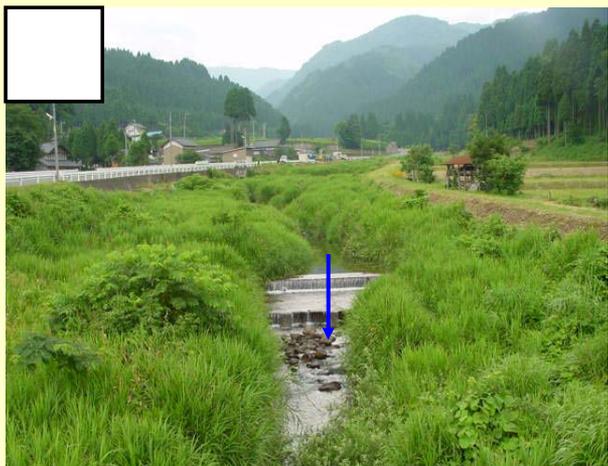
河川の現況（荒川）



河川の現況（一乗谷川）



河川の現況（水海川）



過去の主な洪水被害

出典：昭和36年～平成12年 水害統計

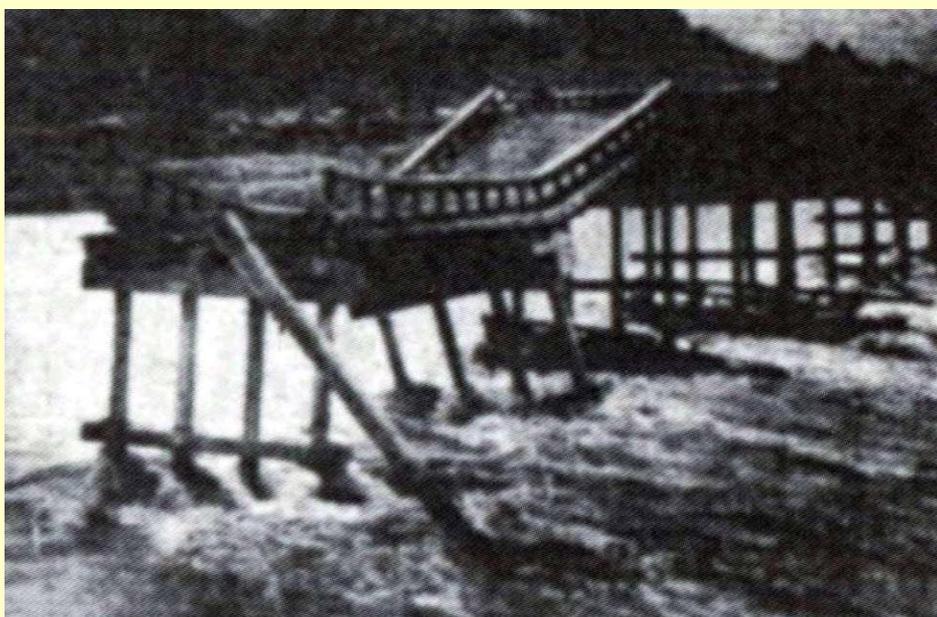
生起年	浸水面積 (ha)	浸水家屋 (棟)	浸水被害が発生した河川
昭和36年	2,251	2,960	九頭竜川、足羽川、日野川、上味見川、羽生川
昭和38年	2	2	上味見川
昭和39年	700	2,893	荒川
昭和40年	11	663	足羽川、荒川
昭和44年	0	246	足羽川、荒川
昭和45年	0	58	荒川
昭和47年	15	850	足羽川、荒川、魚見川、水海川、部子川
昭和50年	3	45	足羽川、荒川、古川
昭和51年	1	17	古川
昭和54年	0	24	荒川、大谷川
昭和56年	6	118	足羽川、古川、計石川、大谷川、野津又川(美)
昭和57年	0	2	足羽川
昭和58年	12	237	足羽川、荒川
昭和61年	0	1	三万谷川
平成元年	7	326	足羽川、芦見川
平成7年	1	1	足羽川
平成10年	2	16	足羽川

過去の主な洪水被害



足羽川流域（福井駅前付近）
昭和34年8月12日 出水

過去の主な洪水被害



足羽川流域（福井市成願寺町 毘沙門橋）
昭和39年7月7日 出水

過去の主な洪水被害



荒川流域（福井市内）
平成元年9月5日 出水

過去の主な洪水被害



一乗谷川流域（福井市安波賀町付近）
平成7年7月14日 出水

過去の主な洪水被害



足羽川流域（福井市照手付近）
平成10年7月10日 出水

河川改修の経緯

【足羽川の河道改修】

昭和41年 撮影



河川改修の経緯



荒川ポンプと水門(荒川側より望む)

河川改修の経緯

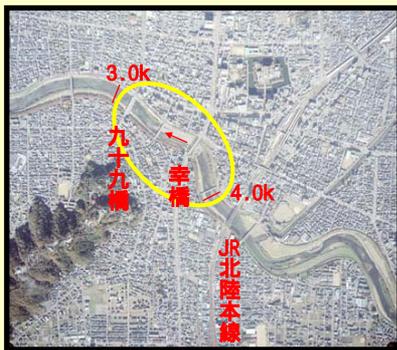
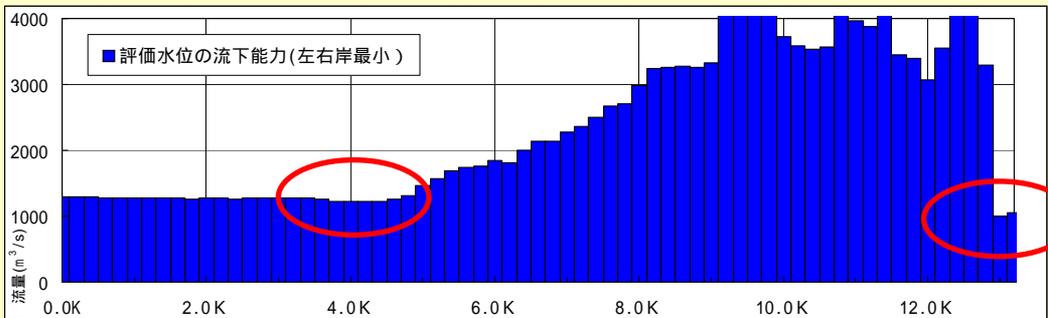


一乗谷川

2 . 現状と課題

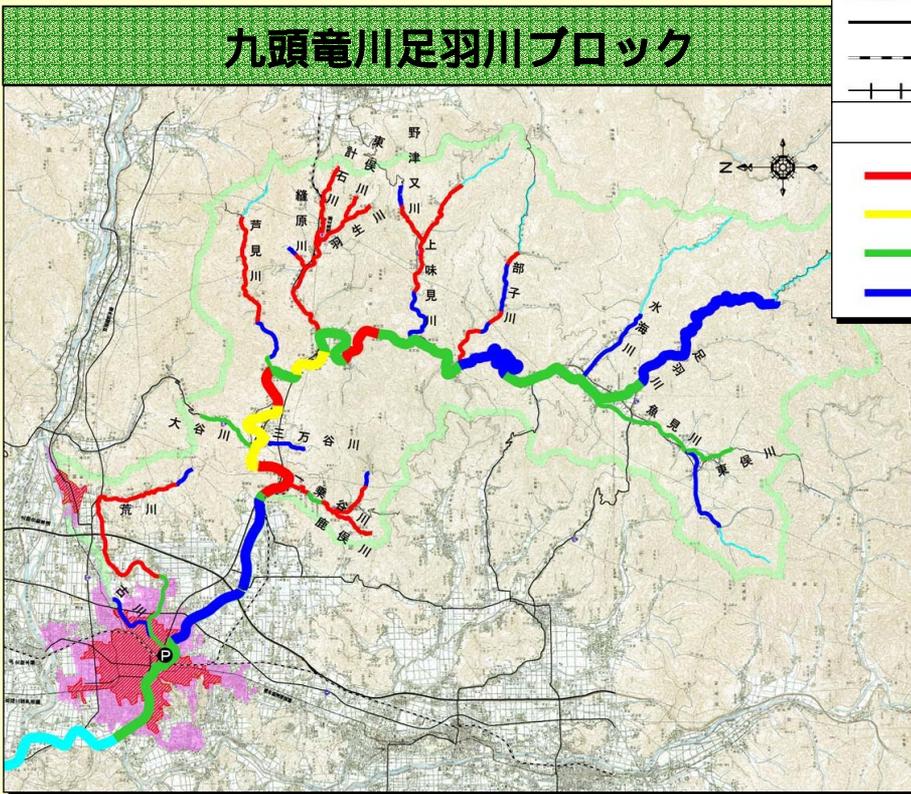
2.1 治水の現状と課題

足羽川の現況流下能力 (0.0 ~ 13.4 k)



支川群の治水安全度

九頭竜川足羽川ブロック



凡 例	
	: 人口集中地区 (S45)
	: 人口集中地区 (H12)
	: 国道・主要地方道路
	: JR
	: 私鉄
治水安全度の凡例	
	: 5年未満
	: 5年以上 10年未満
	: 10年以上 30年未満
	: 30年以上

足羽川の特殊堤



足羽川の特殊堤(福井市中央)

足羽川の桜並木



足羽川の桜並木(福井市つくも)

治水上の課題のまとめ

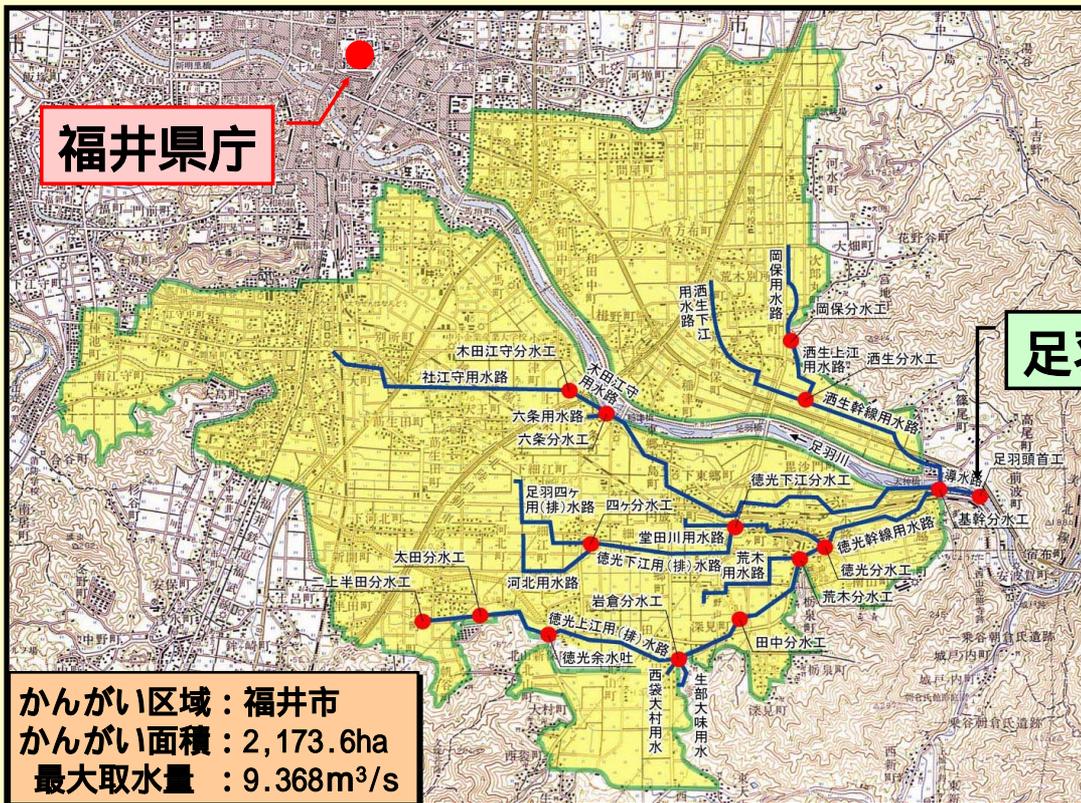
- 足羽川の市街地区間は、洪水の疎通障害となっている橋梁や河道断面の不足により、流下能力が低い。
- 足羽川の市街地の一部の区間の堤防は、特殊な構造になっている。
- 多くの支川で、治水安全度が1/30年確率に満たない。
- 家屋の浸水被害が発生した河川のうち、荒川、一乗谷川は対策が未完了である。

2.2 利水の現状と課題

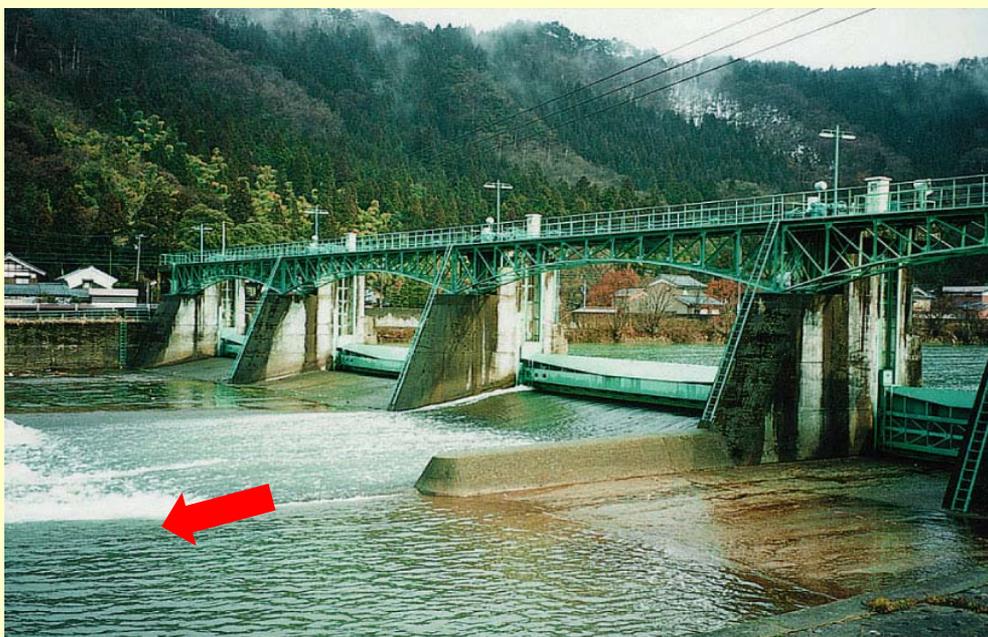
かんがい用水の利用

福井県庁

足羽川堰



足羽川堰の取水口



過去に発生した渇水



毘沙門橋から上流を望む（8月4日）



渇水により川底に草が生えた

天神橋下流（8月29日）

平成6年8月18日
(中日新聞)

足羽川干上がる

農業用水確保でせき止め
足羽川の水が干上がり、河床が露出している。このままでは、農業用水の確保が難しくなる。せき止めによる水不足が懸念されている。

足羽川の水が干上がり、河床が露出している。このままでは、農業用水の確保が難しくなる。せき止めによる水不足が懸念されている。

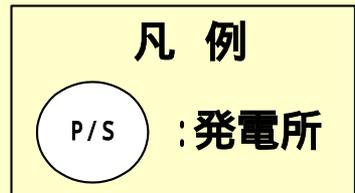
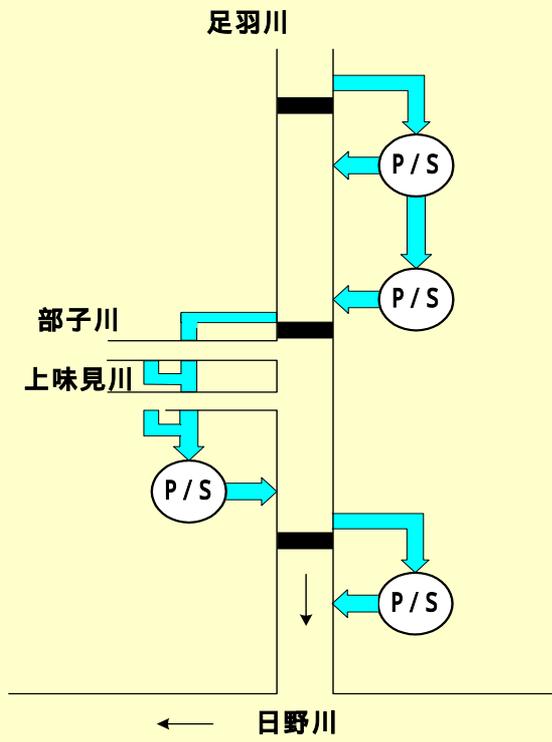
足羽川の水が干上がり、河床が露出している。このままでは、農業用水の確保が難しくなる。せき止めによる水不足が懸念されている。



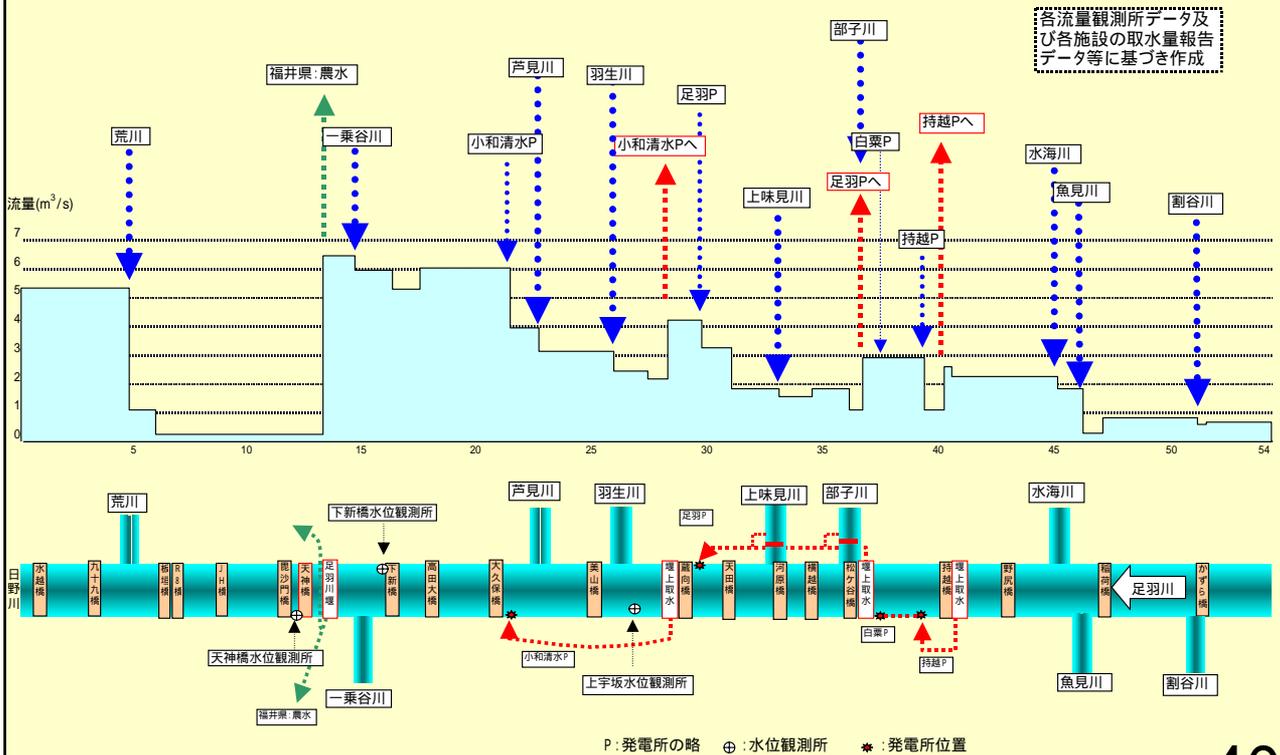
板垣橋上流の足羽川（8月5日）

農業用水確保でせき止め

発電用水の利用



足羽川の流量縦断図

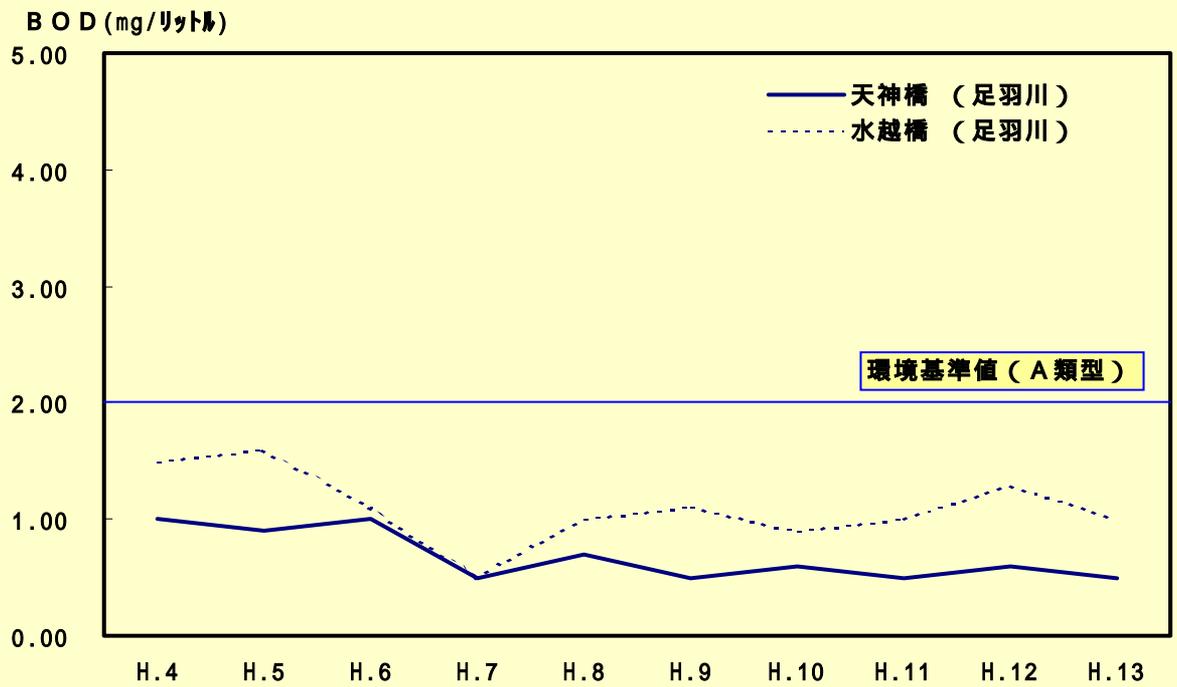


利水上の課題のまとめ

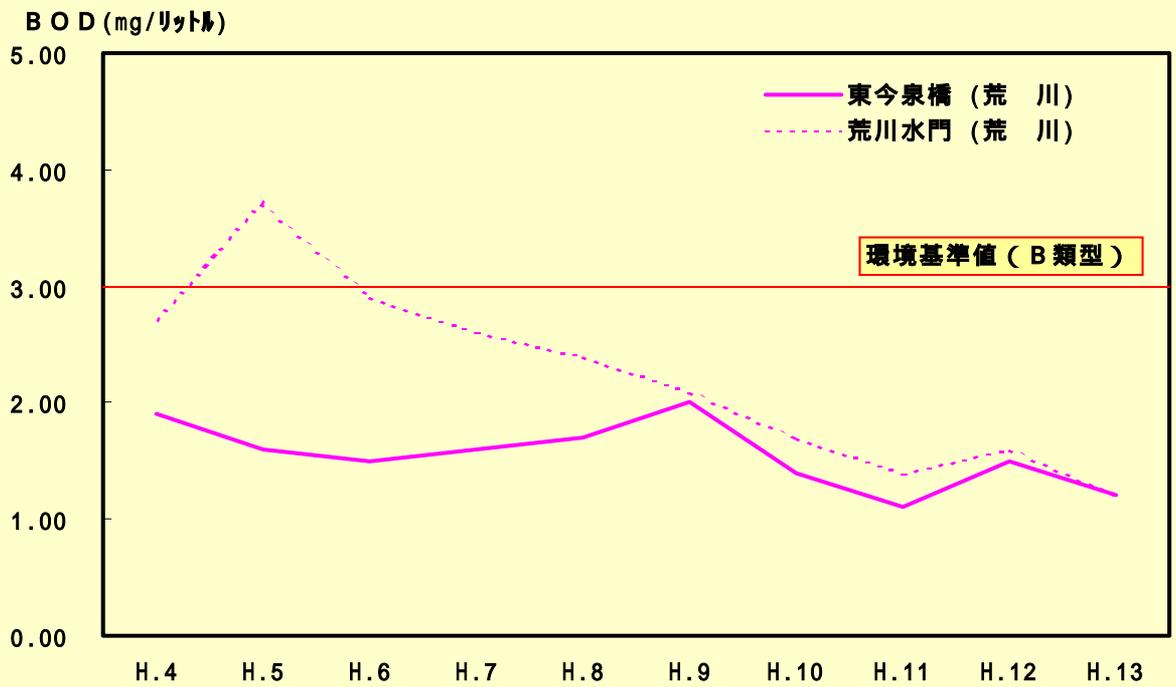
- 足羽川堰の取水によって河川の流量が減少し、毎年のように瀬切れが発生している。

2.3 河川環境の現状と課題

水質



水質



河川空間の利用

足羽川の緑地公園



足羽川の親水階段護岸

河川環境

種 別	生息・生育する主な種
植 物	オオイタドリ、ツルヨシ、タチヤナギ ハナムグラ、ムラサキ 等
魚 類	アユ、コイ、ギンブナ、ウグイ アジメドジョウ、アカザ 等
鳥 類	カモ、アオサギ、ヤマドリ チュウサギ、トモエガモ 等

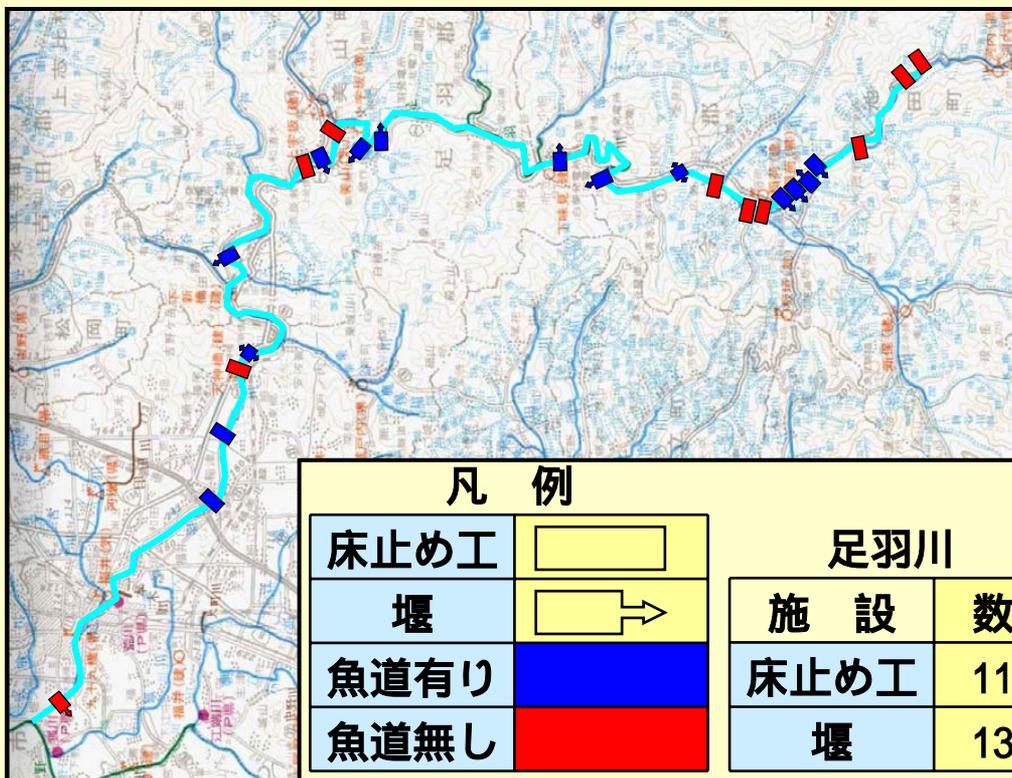
赤字：貴重な種

河川環境



足羽川の河道内樹林

足羽川の河川横断工作物



凡 例

床止め工	
堰	
魚道有り	
魚道無し	

足羽川

施 設	数
床止め工	11
堰	13

河川環境



足羽川の魚道（福井市稲津町）

河川環境上の課題のまとめ

- 河道内に樹木が繁茂している箇所がある。
- 魚類の移動を妨げている河川横断工作物がある。

3. 河川整備の目標 (足羽川本川を除く)

計画対象区間

●足羽川ブロックに位置する 福井県が管理する一級河川の全て

足羽川、荒川、古川、一乗谷川、鹿俣川、大谷川、
三万谷川、芦見川、羽生川、縫原川、計石川、
東俣川（美山町）、上味見川、野津又川、
部子川、水海川、魚見川、東俣川（池田町）

計画対象期間

- 今後概ね30年間とします

洪水等による災害の発生の防止 又は軽減に関する目標

足羽川：（検討中）

支 川：再度災害発生の防止又は軽減のため、
河道断面の拡大や貯留施設の建設などに
努める。

河川の適正な利用及び流水の正常な機能の 維持に関する目標

足羽川：（検討中）

河川環境の整備と保全に関する目標

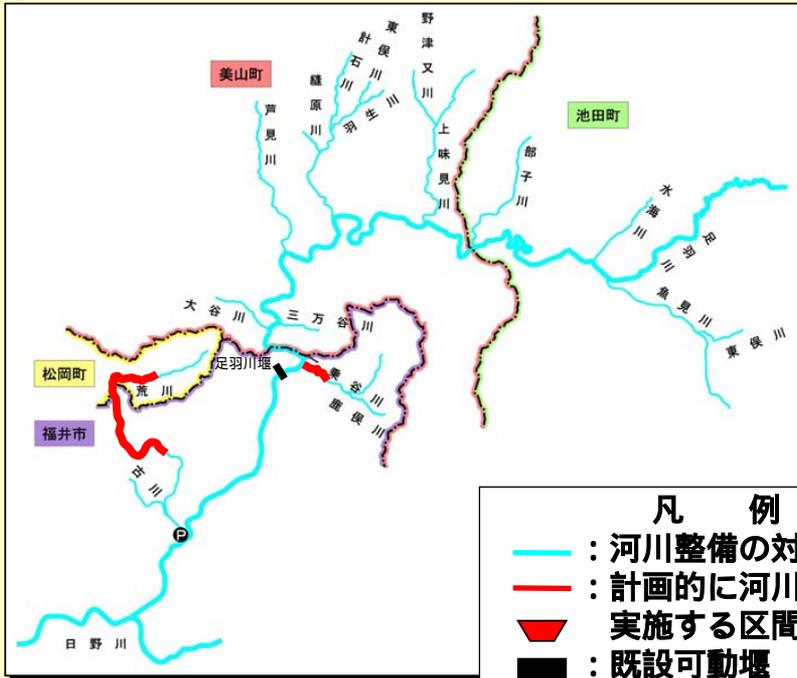
足羽川：（検討中）

- 洪水の流下阻害となる河道内の樹木の伐採に際しては、時期や手法について、鳥類等への配慮に努める。

- 河川横断工作物について、魚類が遡上できるように魚道の新設等に努める。

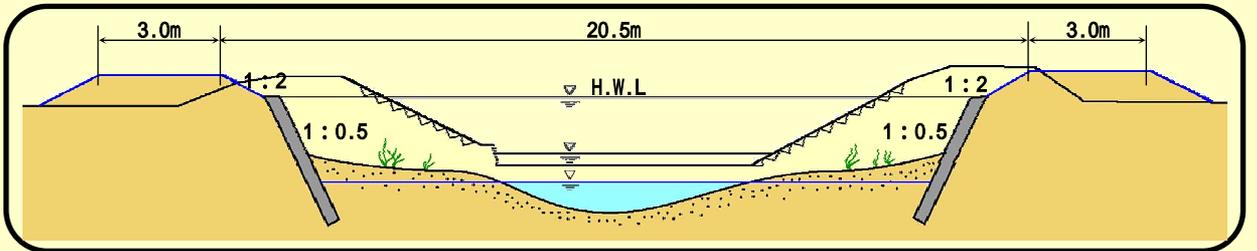
4 . 河川整備の実施に関する事項 (足羽川本川を除く)

計画的に河川工事を実施する河川 (足羽川本川を除く)



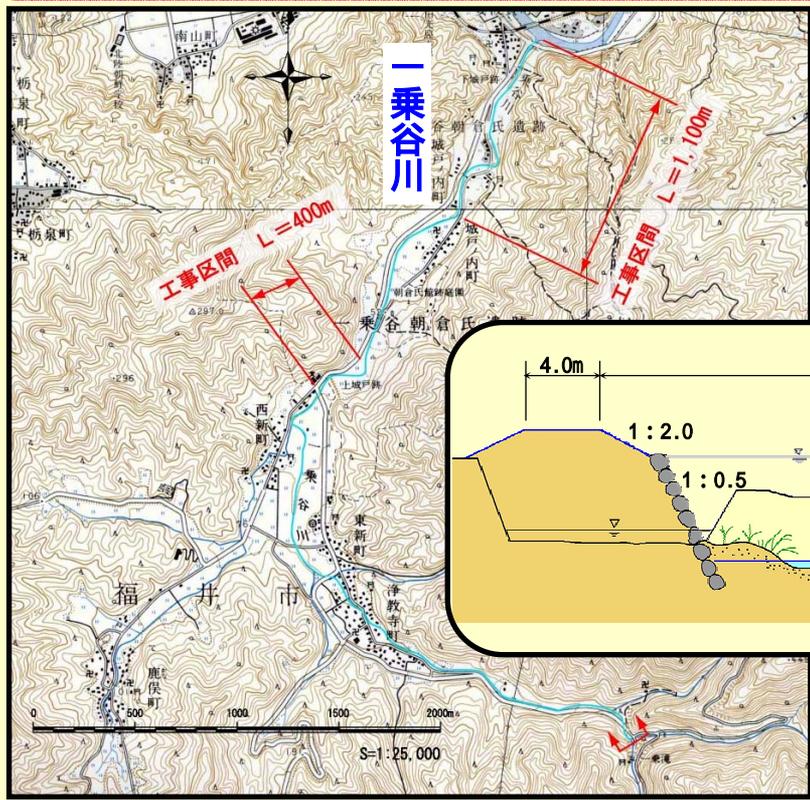
荒川の平面図、横断図

計画規模1/30年

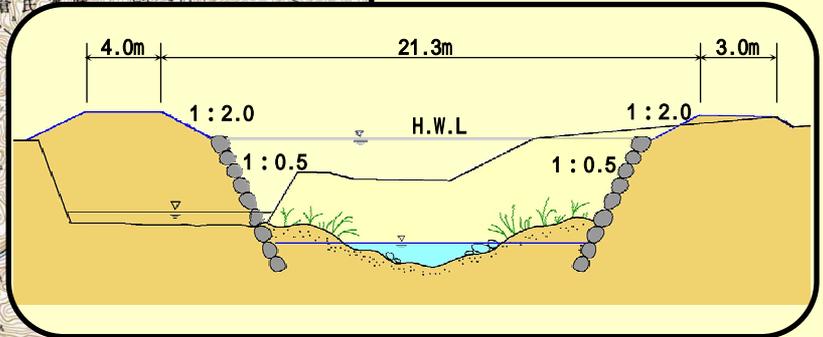


△ : 現況
△ : 整備後
【足羽川合流点から
7.2km付近】

一乗谷川の平面図、横断図 計画規模1/10年



【足羽川合流点から100m付近】



— : 現況
— : 整備後

河川維持（足羽川本川を除く）

- 河川管理施設の維持管理・災害復旧
- 防災機能の充実
- 水量・水質の監視
- 河川空間の適切な利用
- 河川環境の保全

河川の整備を総合的に行うために必要な事項 (足羽川本川を除く)

●地域住民との協働

●他機関、他施策との連携